

标准动单剪试验系统 ShearTrac II-DSS

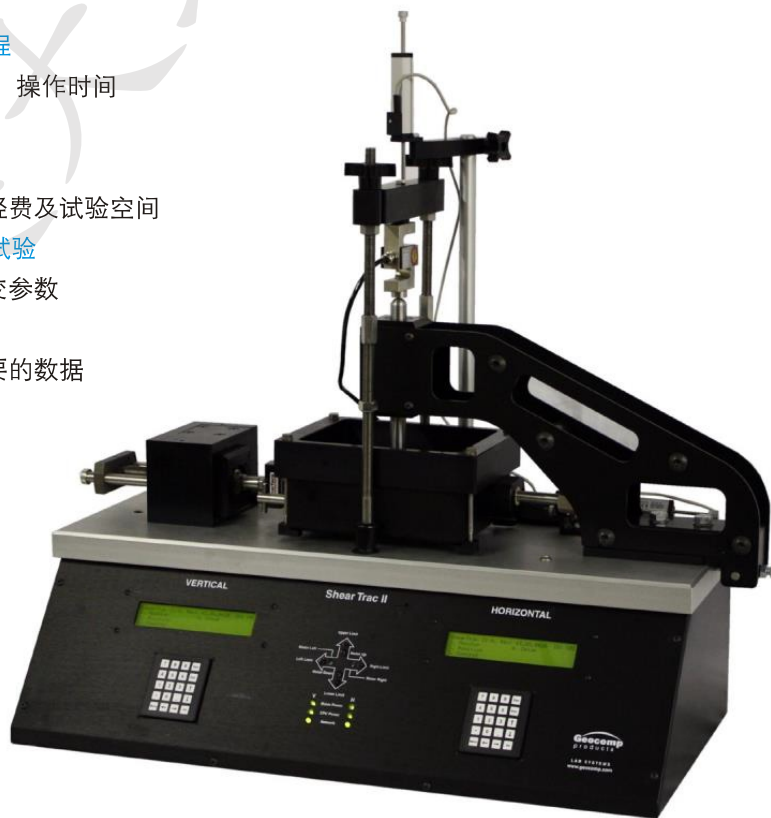
ShearTrac II-DSS是一套通用的剪切试验系统，能够在全自动控制下进行固结、直剪和动单剪试验。DSS试验在试样上产生一个均匀的剪应力状态，它提供了一个初始的应力状态、应力路径、变形情况，比任何其它的强度测试（如三轴）更接近现场的应力状态。该系统是由计算机控制的单元组成，轴向荷载通过一个步进电机施加，水平方向的循环荷载由高级伺服电机施加到试样上。

特点

- 在有初始剪应力下进行等向固结
- 进行排水或不排水试验（恒定荷载/体积，主动或被动体积控制）
- 循环后排水/不排水加载
- 试验自始至终可实现无可比拟的自动化进程
 - 与手动测试相比，测试时间提升2-32倍，操作时间节省30%到95%
- 灵活的设计
 - 在同一设备上开展其他测试，节省试验经费及试验空间
- 全程试验控制和远程监测，便于随时开始试验
 - 观察实时测试结果、检查试验质量及改变参数
- 便于生成报告
 - 可以立即生成测试报告，或者导出所需要的数据
- 设计用于获得一致性和重复性好的试验结果，让您更有信心

适用标准

- ASTM D6528, D2435



技术规格

加载能力

- 水平荷载：可达4.5 kN (1 klbf)
- 垂直荷载：可达9 kN (2 klbf)

垂直和水平的电机

- 内置步进电机和伺服电机系统驱动

控制方式

- 应力 (力)
- 应变 (位移)

动态控制方式

- 动态应力/应变控制，正弦波和用户自定义波形

动态频率

- 最大5Hz；典型加载频率范围：0.033到2Hz

轴向位移行程

- 25.4mm (1.00in)

水平位移行程

- +/-12.5mm (+/-0.50in)

供电

- 208/240V, 50/60Hz, 单相电

其他

- 与电脑通讯的Geo-NET网卡和线缆
- 自动运行和生成报告的CYCLIC DSS软件模块

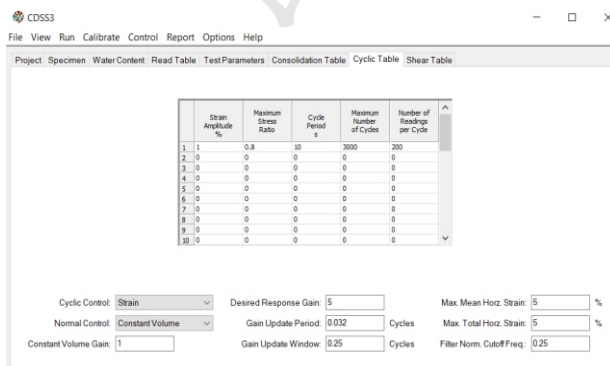
附件

- 底座和顶帽、透水石、带特氟龙涂层的限制环、基座套件 – 50mm (2.0in)、63.5mm (2.5in)、101mm (4.0in)

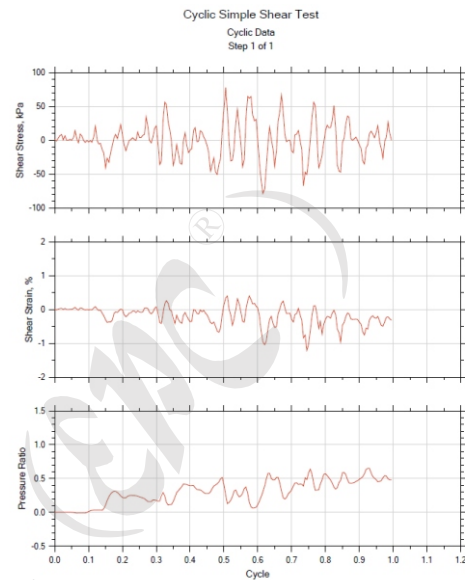
质保期

- 12个月质保，可延长质保

用户界面

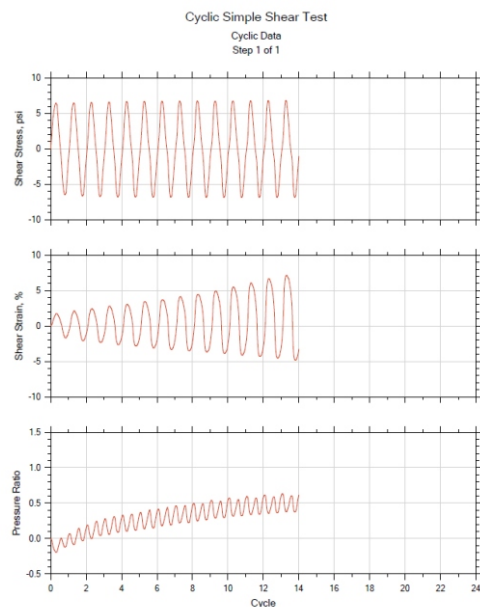


典型试验结果输出



Project Name: USA	Location:	Project Number: Seismic
Boring Number:	Tester: bn	Checker: dl
Sample Number:	Test Date: 01/10/2018	Depth:
Test Number:	Preparation:	Elevation:
Description: Cyclic Simple Shear test with CHC Earthquake Record - Vertical effective stress is 300 kPa		
Remarks:		

典型试验结果输出



Project Name: USA	Location:	Project Number: Seismic
Boring Number:	Tester: gf	Checker: la
Sample Number:	Test Date: 02/07/18	Depth:
Test Number:	Preparation: impact	Elevation: ---
Description: Moist grey and brown sandy clay		
Remarks: Cyclic Simple Shear Test with post cyclic shear phase - Vertical effective stress is 19.58 psi		